

I CONGRESO BIM DE AUTODESK EN NICARAGUA

Aracelly Serrano
Docente de Arquitectura.

Este año se celebra el 50 aniversario de enseñanza de la Arquitectura en Nicaragua y, en este contexto, la Universidad Centroamericana decidió realizar en conjunto con IPESA (Instrumentación y Procesamiento Electrónico, S.A), el I Congreso BIM de Autodesk en Nicaragua.

Este Congreso pretendió ser un punto de encuentro entre estudiantes y profesionales del gremio del Diseño, la Arquitectura y la Ingeniería, en la aplicación de plataformas BIM en diferentes áreas de estudio.

BIM es el acrónimo de Building Information Modeling, lo que traducido al español se interpretaría como el Modelado de la Información del Edificio y se refiere al conjunto de metodologías de trabajo y herramientas, caracterizado por el uso de información de forma coordinada, coherente, computable y continua, empleando una o más bases de datos compatibles que contengan toda la información en lo referente al edificio que se pretende diseñar, construir o usar. Esta información puede ser de tipo formal, pero también puede referirse a aspectos como los materiales empleados y sus

calidades físicas, los usos de cada espacio, la eficiencia energética de los cerramientos, entre otros.

Conseguir que la información esté coordinada es esencial para que el desarrollo del proyecto pueda llevarse a término por parte de múltiples usuarios, aunque se ocupen de disciplinas diferentes. Así, dos arquitectos podrán trabajar en el mismo proyecto con la seguridad de que la información que uno actualice estará disponible automáticamente para el segundo. Esto es bastante fácil de conseguir con las aplicaciones de CAD (Computer Aided Design) convencionales, si se emplean los procedimientos adecuados y hay pocos usuarios, pero empieza a ser complicado en proyectos grandes donde intervienen muchos modelos y diseñadores.

La abundancia de archivos hace complicada su administración, si no se dispone de la ayuda de un software específico que asista a los usuarios. Pero todavía resulta más complicada la colaboración entre arquitectos e ingenieros. Cada uno trabaja con archivos e información diferentes y su actualización, por parte de ambos, suele hacerse manualmente, lo que es fuente de errores y de pérdidas de tiempos considerables. Un

sistema basado en modelos BIM establece procedimientos donde estas operaciones se hacen de manera automatizada.

Una aplicación BIM es aquella que emplea como entidades de trabajo principal objetos paramétricos de cualquier disciplina, que son capaces de relacionarse entre sí y de los que se puede extraer diversos tipos de información, entre las que se incluyen representaciones gráficas y también alfanuméricas.

Por las razones anteriores es que la carrera de Arquitectura UCA, en alianza con IPESA decidió realizar este I Congreso BIM. En dicho Congreso se contó con conferencias y presentaciones por parte de profesionales certificados, tanto a nivel nacional como internacional. Asimismo, se brindó un Taller de Alto Nivel donde aquellos usuarios que tenían un nivel de conocimiento básico pudieron experimentar las ventajas de trabajar con esta plataforma, manipulando softwares como: REVIT, 3D STUDIO MAX, VASARI, NAVISWORK, REVIT ARCHITECTURAL, STRUCTURAL y MEP.

Aquellos usuarios que eran expertos y deseaban certificarse en el manejo de softwares como:



AUTOCAD, REVIT E INVENTOR, tuvieron la oportunidad de contar con la Certificación USER y PROFESIONAL. La primera fue una certificación a nivel básico que consta de un examen teórico, el segundo es un examen teórico-práctico que ofrece la oportunidad no sólo de certificarse, sino de ser un instructor en cualquier Centro Autorizado de Autodesk.

Una certificación de Autodesk constituye una validación confiable de las habilidades y conocimientos del usuario y puede conducir a un desarrollo profesional acelerado, mejor productividad y mayor credibilidad para el usuario y su empleador.

Entre los principales beneficios de una certificación se encuentran:

- Obtener una credencial reconocida en la industria que demuestre su nivel de habilidad
- Utilizar el Logo Certificado de Autodesk
- Presentar su constancia certificada por Autodesk

- Formar parte del listado en la base de datos de Profesionales Certificados por Autodesk.

11

Entre los resultados del evento se destaca la participación de 70 personas, de las cuales el 30% eran profesionales del campo de la Arquitectura y la Ingeniería, el 70% restante fueron estudiantes de todas las Universidades del país. Al Taller de Alto Nivel asistieron 23 personas y a los exámenes de certificación USER y PROFESIONAL aplicaron 15 personas en total.

Este Congreso BIM de Autodesk es el primero que se lleva a cabo en Nicaragua, como meta del próximo año, se pretende seguir promoviendo la aplicación de herramientas BIM en las áreas de Arquitectura e Ingeniería, creando espacios de intercambio como este en el que se vincule tanto la empresa privada como la academia.